Bab 2

Pembuatan Aplikasi Raport MTs

Semua aplikasi terkait dapat di-download di link berikut:

http://www.ziddu.com/download/23215711/AplikasiTerbilangRpPadaKuitansi.zip.html

http://www.ziddu.com/download/23215712/gajikaryawan.zip.html

http://www.ziddu.com/download/23215713/AplikasiNotaIFVLOOKUPSUMISBLANK.zip.html

http://www.ziddu.com/download/23215122/AplikasiNilaiSertifikatKomputer.xls.html

http://www.ziddu.com/download/23215722/APLIKASIRAPORTMTs.zip.html

http://www.ziddu.com/download/23215723/AplikasiraportSD□lengkap.zip.html

http://www.ziddu.com/download/23215724/AplikasiraportMI□lengkap.zip.html

http://www.ziddu.com/download/23215119/AplikasiSKHUN.xls.html

http://www.ziddu.com/download/23215652/PenerapanAplikasiDuniaPendidikan.zip.html

http://www.ziddu.com/download/23215653/PenerapanAplikasiUntukUmum.zip.html

hamdanjaya86.blogspot.com

2.1 Aplikasi Raport MTs

Ketiklah data berikut ini pada **sheet 1**. Kemudian ikuti langkah-langkah selanjutnya. Apabila pengetikan telah selesai, berikan nama pada sheet, misalnya **Data Dasar**.

Semester	Kelas	Guru	Abjad	EKSKUL
1 (Satu)	VII (Tujuh)	M. Abjul Mujib, S.Pd.I	A	PRAMUKA
2 (Dua)	VIII (Delapan)	M. Nasir, S.Pd.I	B	PMR
	IX (Sembilan)	Hidayat Gufron, S.Pd.I	C	TAEKWONDO
	X (Sepuluh)	Rena Aprilia S.Pd	D	JUDO
	XI (Sebelas)	Endar Fuji Astuti, S.Si	E	PENCAK SILAT
	XII (Dua Belas)	Hamdan Lugina Jaya, S.Pd	F	MARAWIS
		Ryan Triana Maulana, SHI	G	KOMPUTER
		Muhaemin Lutfi, S.Pd.I		SEPAK BOLA
		Abdul Mugit. S.Pd.I		
		Euis Dinar,S.Pd		
		Ismanto		
		Zakiyah. S.Pd		
		Neneng Nurhasanah, S.Pd		
		Abdul Kholiq, S.Pd.I		

Gambar 2.1 Data Dasar_1

Selanjutnya pada **sheet 2** buatlah **Format Rekapan** untuk nilai tiap-tiap **mata pelajaran** dan **data siswa**. Kemudian ikuti langkah yang diberikan.

Apabila kita telah membuat format tersebut, berikanlah nama pada sheet tadi dan isikan dengan data yang kita inginkan. Misalnya seperti data pada Gambar 2.2.

Berikutnya pada **sheet 3** kita membuat **Format Raport Bayangan** dan ikuti langkah demi langkah yang diberikan. Apabila telah selesai dibuatkan maka berilah nama pada sheet, misalnya **Raport Bayangan**.

NILAI RAPORT SEMESTER GANJIL
MTs___________.
TAHUN PELAJARAN 2013/2014

Kelas	XI (Sebelas)	Tanggal Raport/Titimangsa	Bogor, 27 Juli 2014
Wali Kelas	Hamdan Lugina Jaya, S.Pd	Semester	1 (Satu)

No.	No. Induk	Nama Siswa	Pendidikan Agama Islam	a. Qur'an - Hadist	b. Aqidah Akhlaq	c. Fiqih	d. Sejarah Kebudayaan Islam	e. Bahasa Arab	Pendidikan Kewarganegaraan	Bahasa Indonesia	Matematika	Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)	Kerajinan Tangan dan Kesenian	Pendidikan Jasmani Olahraga dan	Bahasa Inggris	a.__________	b.__________	c.__________	Jumlah	Rata-rata	Akhlak & Kepribadi: Kelakuan	Kerajinan	Kerapihan	Ketidak Hadiran: Sakit	Ijin	Tanpa Keterangan	Pramuka	Pencaksilat
Isikan nilai KKM →			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	213	###								
1	1112001	Abib Mullah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	18	1.06	A	B	C	1	1	1	A	B
2	1112002	Angga Maulana	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	2.00	A	B	C	2	2	2	A	B
3	1112003	Arisman	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	51	3.00	A	B	C	3	3	3	A	B
4	1112004	Denis	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00	A	B	C	4	4	4	A	B
5	1112005	Doni	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85	5.00	A	B	C	5	5	5	A	B
6	1112006	Haerul Hadi	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	102	6.00	A	B	C	6	6	6	A	B
7	1112007	Jaenal Apidin	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	119	7.00	A	B	C	7	7	7	A	B
8	1112008	M. Acep Ridwan	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	136	8.00	A	B	C	8	8	8	A	B
9	1112009	M. Alpian	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	153	9.00	A	B	C	9	9	9	A	B
10	1112010	M. Ardiansyah	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	170	###	A	B	C	10	10	10	A	B
JUMLAH			55	55	55	55	55	55	55	55	55	56	55	55	55	55	55	55	55	#									
RATA-RATA			5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.6	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5	93.60									
NILAI TERTINGGI			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	170									
NILAI TERENDAH			1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	18									

Wali Kelas | Mengetahui
Kepala Sekolah

Hamdan Lugina Jaya, S.Pd | **M. Nasir, S.Pd.I**

Gambar 2.2 Terusan Blangko Rekap

LAPORAN HASIL PESERTA DIDIK
MTs..............................
TAHUN PELAJARAN 2013/2014

Nama Peserta Didik : Kelas :
Nomor Induk : Semester :

No	Mata Pelajaran	KKM*)	Nilai: Angka	Nilai: Huruf	Deskripsi Kemajuan Belajar
1	Pendidikan Agama Islam				
	a. Qur'an - Hadist				
	b. Aqidah Akhlaq				
	c. Fiqih				
	d. Sejarah Kebudayaan Islam				
	e. Bahasa Arab				
2	Pendidikan Kewarganegaraan				
3	Bahasa Indonesia				
4	Matematika				
5	Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)				
6	Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)				
7	Kerajinan Tangan dan Kesenian				
8	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan				
9	Bahasa Inggris				
10	Muatan Lokal				
	a............................				
	b............................				
	c............................				
Jumlah					

Gambar 2.3 Blangko Raport Bayangan

	Kegiatan Ekstrakurikuler		Nilai
Kegiatan Ekstrakurikuler	1	Pramuka	
	2	Pencaksilat	
Kepribadian	1	Kelakuan	
	2	Kerajinan	
	3	Kerapihan	
Ketidak Hadiran	1	Sakit	
	2	Izin	
	3	Tanpa Keterangan	

Catatan Untuk diperhatikan Orang Tua / Wali :

Mengetahui:	Diberikan di Megamendung
Orang Tua/Wali	Tanggal 5 Juli 2013
(..)	**Hamdan Lugina Jaya, S.Pd**

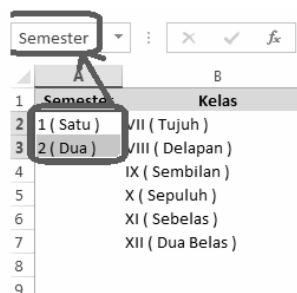
Gambar 2.4 Lanjutan Blangko Raport Bayangan

2.2 Pembuatan List Semester

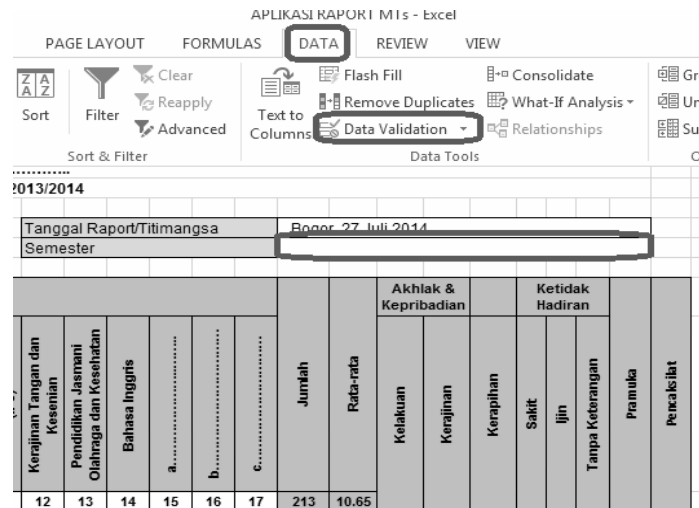
Apabila kita telah selesai membuat semua data sesuai dengan kriteria yang ditentukan, selanjutnya kita akan membuat **List Semester**, dengan cara:

1. Blok cell yang berisi data **semester**.
2. Kemudian ketiklah **Semester** pada **Name Box**.

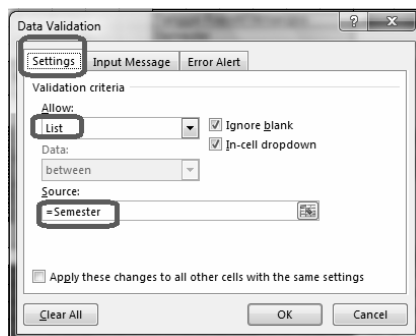
Agar lebih memperjelas pemahaman kita, berikut di bawah ini gambaran pengetikan pada Name Box.

Semester	Kelas
1 (Satu)	VII (Tujuh)
2 (Dua)	VIII (Delapan)
	IX (Sembilan)
	X (Sepuluh)
	XI (Sebelas)
	XII (Dua Belas)

Gambar 2.5 Pengetikan Semester pada Name BOX

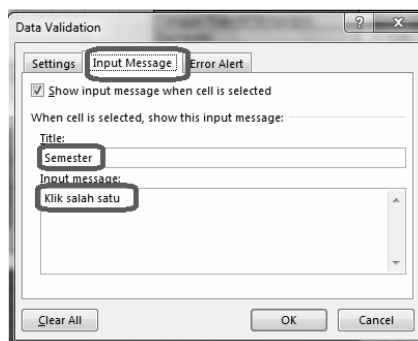
Langkah berikutnya:

1. Kliklah pada sheet **Rekapan** kemudian buatlah list pada bagian **Semester** dengan cara klik cell di mana kita akan membuat list.
2. Klik menu **DATA.**
3. Klik **Data Validation**, maka kotak dialog **Data Validation** akan muncul. Perhatikan gambar proses di bawah ini.

Gambar 2.6 Proses Pembuatan List Semester

Pada kotak dialog **Data Validation:**

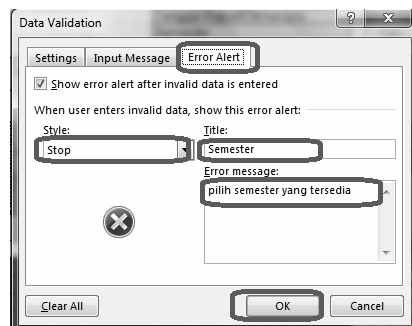
1. Kliklah **Settings.**
2. Pada bagian **Allow,** pilih dan kliklah **list.**
3. Pada bagian **Source,** ketiklah =**Semester**.

Gambar 2.7 Pengaturan di Settings

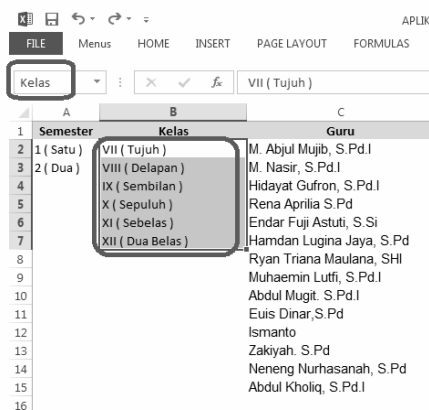
Langkah berikutnya, kliklah Input Message:

1. Untuk membuat pesan pada bagian **Title** ketiklah judul pesan, misalnya **Semester**.
2. Pada bagian **Input Message,** ketiklah pesan yang akan dimasukkan, misalnya **Klik salah satu**. Perhatikan gambar berikut ini.

Gambar 2.8 Pengaturan pada Input Message

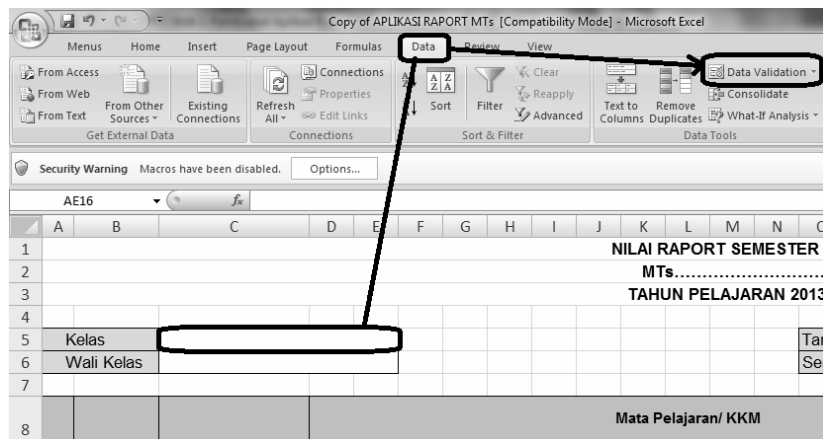
Selanjutnya, kliklah **Error Alert** untuk memberi peringatan pengguna aplikasi apabila terdapat kesalahan pengetikan data, atau tidak sesuai keinginan admin.

1. Pada bagian **style** pilihlah bentuk style yang diinginkan, misalnya dengan memilih **Stop.**

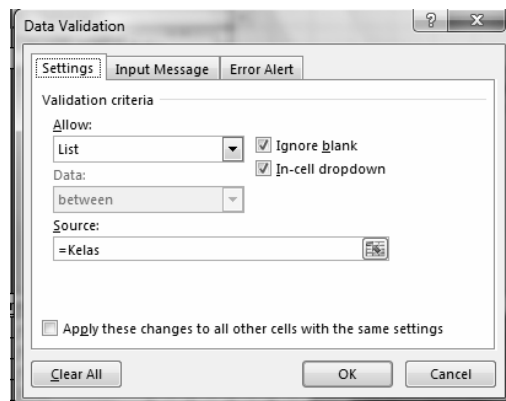
2. Pada **Title** ketiklah judul peringatan, misalnya **Semester.**
3. Pada **Error message** ketiklah perintah yang seharusnya dilakukan, misalnya pilih **semester** yang tersedia.
4. Kemudian klik **OK** dan lihatlah hasilnya.

Gambar 2.9 Pengaturan pada Error Alert

Klik kembali sheet **Data Dasar** kemudian blok cell yang berisi Kelas, kemudian ketik **Kelas** pada **Name Box** dan klik **Enter**. Lihat gambar ini.

Gambar 2.10 Pengetikan Kelas di Name Box

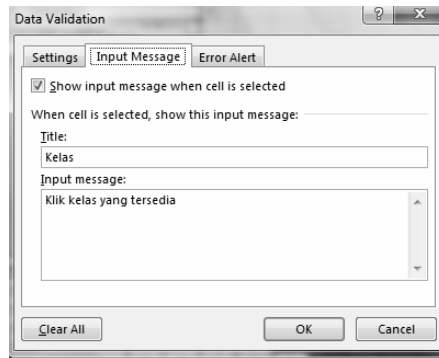
1. Klik sheet **Rekap.**
2. Klik pada bagian **kelas** kemudian klik menu **Data.**

3. Klik **Data Validation**, maka akan muncul kotak dialog **Data Validation.** Perhatikan gambar berikut ini.

Gambar 2.11 Proses Pembuatan List Kelas

Pada kotak dialog Data Validation, lakukan langkah berikut.

1. Klik Settings pada bagian **Allow,** pilih dan klik **list.**
2. Pada bagian **Source,** ketik =**Kelas**. Perhatikan gambar di bawah ini.

Gambar 2.12 Pengaturan pada Settings

Berikutnya klik **Input Message:**

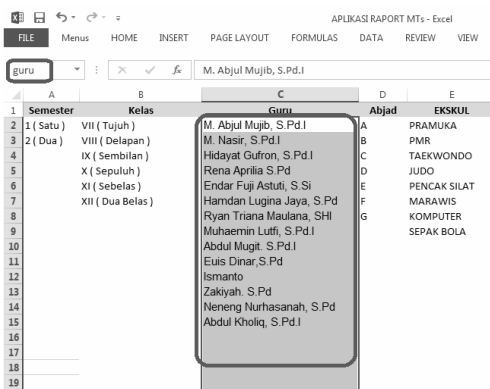
1. Pada bagian **Title,** ketiklah judul list, misalnya **Kelas.**
2. Pada bagian **Input Message** ketiklah perintah **List** yang harus dilakukan pengguna, misalnya klik **kelas** yang tersedia.

Gambar 2.13 Pengetikan pada Input Message

Kemudian klik **Error Alert:**

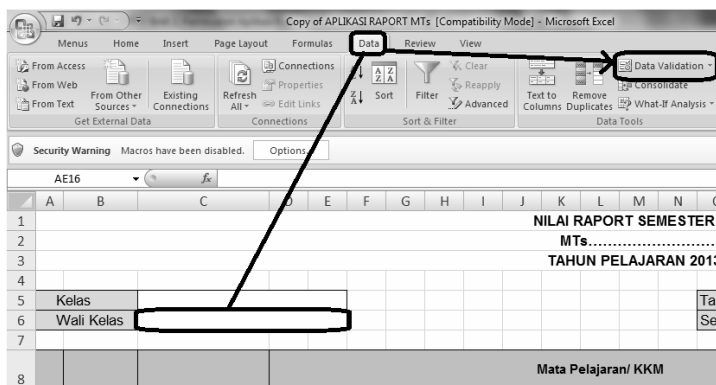
1. Pada bagian **Style** pilihlah style yang diinginkan, misalnya **Stop.**
2. Pada bagian **Title,** ketiklah **Kelas**.
3. Pada bagian **Error message,** ketiklah **pilih sesuai yang ada**.
4. Klik **OK**. Agar lebih jelas pemahaman, kita lihat gambar berikut ini.

Gambar 2.14 Pengetikan pada Error Alert

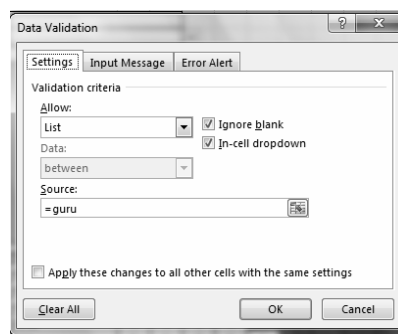
Langkah berikutnya kembali ke Data Dasar:

1. Blok cell yang berisi data guru.
2. Pada **name box** ketiklah **guru**, selanjutnya tekan Enter.

Gambar 2.15 Pengetikan Guru pada Name Box

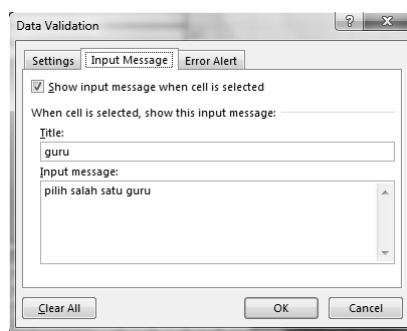
Klik sheet **Rekap:**

1. Klik pada bagian **wali kelas** yang akan kita buat listnya.
2. Klik menu **DATA.**
3. Klik **Data validation.**

Gambar 2.16 Pembuatan List pada Wali Kelas

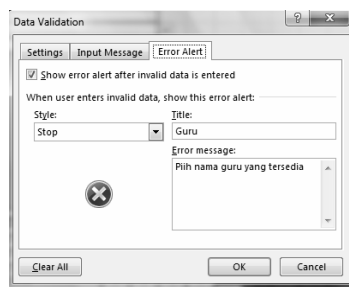
Pada kotak dialog Data Validation, lakukanlah langkah berikut.

1. Klik **Settings.**
2. Pada bagian **Allow,** kliklah **List.**
3. Pada bagian **Source,** ketiklah =**guru**.

Gambar 2.17 Pengetikan pada Settings

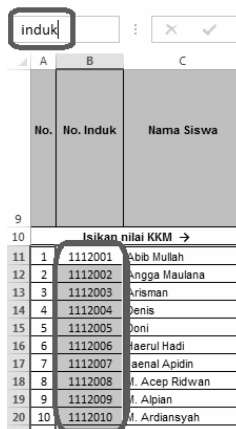
Berikutnya klik **Input Message:**

1. Pada bagian **Title** ketiklah judul list, misalnya **guru**.
2. Pada bagian **Input Message,** ketiklah perintah List yang harus dilakukan pengguna, misalnya **pilih salah satu guru.**

Gambar 2.18 Pengetikan pada Input Message

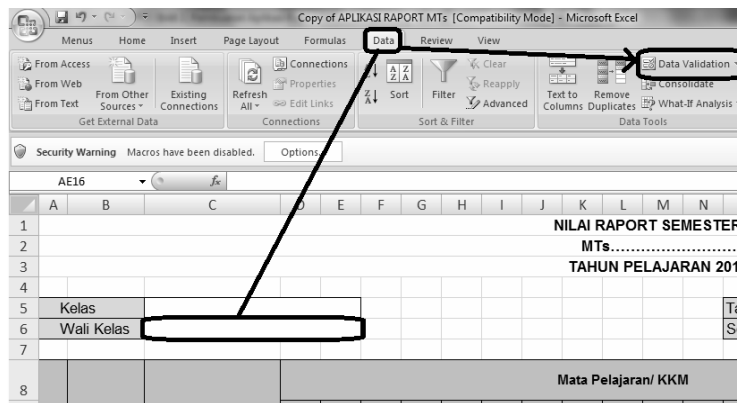
Kemudian klik **Error Alert:**

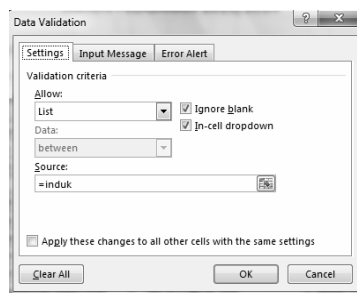
1. Pada bagian **Style** pilihlah style yang diinginkan, misalnya **Stop.**
2. Pada bagian **Title,** ketiklah **Guru.**
3. Pada bagian **Error Message** ketiklah **Pilih nama guru yang tersedia.**
4. Klik **OK.** Agar lebih jelas pemahaman, kita lihat gambar berikut ini.

Gambar 2.19 Pengaturan pada Error Alert

Berikutnya membuat list Induk untuk aplikasi **Raport Bayangan**:

1. Blok cell yang berisi **nomor induk siswa.**
2. Pada **name box** ketiklah **induk.**
3. Tekan **Enter** pada keyboard. Lihatlah gambar berikut ini.

Gambar 2.20 Pengetikan Induk pada Name Box

Bukalah Raport Bayangan yang telah kita buat pada sheet **Raport Bayangan.**

1. Klik pada bagian **Nomor Induk** yang akan kita buat **list.**
2. Klik menu **Data.**
3. Klik **Data Validation**, maka kotak dialog **Data Validation** akan muncul. Agar lebih jelas pemahaman, kita lihat gambar berikut ini.

Gambar 2.21 Pembuatan List Nomor Induk

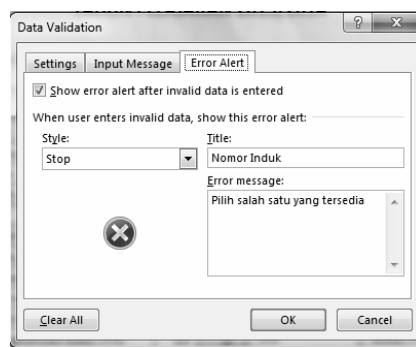
4. Klik **Settings.**
5. Pada **Allow,** pilih dan klik **List.**
6. Pada **Source,** ketiklah =**induk**. Lihatlah gambar berikut ini.

Gambar 2.22 Pengaturan pada Settings

Selanjutnya klik **Input Message:**

1. Pada **Title** ketiklah **Induk.**
2. Pada **Input Message** ketiklah **Cukup memilih nomor induk yang tersedia.** Agar lebih jelas pemahaman, kita lihat gambar berikut ini.

Gambar 2.23 Pengetikan pada Input Message

Perintah selanjutnya, kliklah **Error Alert:**

1. Pada **Style,** pilih dan kliklah **Stop.**
2. Pada **Title** ketiklah **Nomor Induk.**
3. Pada **Error message,** ketiklah **Pilih salah satu yang tersedia.**
4. Klik **OK**. Agar lebih jelas pemahaman, kita lihat gambar berikut ini.

Gambar 2.24 Pengetikan pada Error Alert

Gambar 2.25 Hasil List Induk

2.3 Pemanfaatan Fungsi IF dan VLOOKUP

Selanjutnya bloklah semua cell yang berisi data, mulai dari **No.Induk** sampai dengan **Ekskul Pencak Silat.** Kemudian ketiklah **rekap** pada **Name Box** dan tekan **Enter.** Agar lebih jelas pemahaman, lihat gambar berikut.

No.	No. Induk	Nama Siswa	Pendidikan Agama Islam	a. Qur'an - Hadist	b. Aqidah Akhlaq	c. Fiqih	d. Sejarah Kebudayaan Islam	e. Bahasa Arab	Pendidikan Kewarganegaraan	Bahasa Indonesia	Matematika	Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)	Kerajinan Tangan dan Kesenian	Pendidikan Jasmani Olahraga dan	Bahasa Inggris	a..........	b..........	c..........	Jumlah	Rata-rata	Kelakuan	Kerajinan	Kerapihan	Sakit	Ijin	Tanpa Keterangan	Pramuka	Pencaksilat
	Isikan nilai KKM →		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	213	10.65								
1	1112001	Abib Mullah	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	18	1.06	A	B	C	1	1	1	A	B
2	1112002	Angga Maulana	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	2.00	A	B	C	2	2	2	A	B
3	1112003	Arisman	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	51	3.00	A	B	C	3	3	3	A	B
4	1112004	Denis	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	4.00	A	B	C	4	4	4	A	B
5	1112005	Doni	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	85	5.00	A	B	C	5	5	5	A	B
6	1112006	Haerul Hadi	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	102	6.00	A	B	C	6	6	6	A	B
7	1112007	Jaenal Apidin	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	119	7.00	A	B	C	7	7	7	A	B
8	1112008	M. Acep Ridwan	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	136	8.00	A	B	C	8	8	8	A	B
9	1112009	M. Alpian	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	153	9.00	A	B	C	9	9	9	A	B
10	1112010	M. Ardiansyah	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	170	10.00	A	B	C	10	10	10	A	B

Gambar 2.26 Penulisan Rekap pada Name Box

Selanjutnya ketiklah rumus berikut ini pada kolom cell angka, sesuai dengan mata pelajaran yang diampu pada **Raport Bayangan.**

Nama Peserta Didik

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,2))
```

Pendidikan Agama Islam

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,3))
```

Apabila tidak diperlukan, tidak usah membuat rumus pada bagian ini.

a. Qur'an - Hadist

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,4))
```

b. Aqidah Akhlaq

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,5))
```

c. Fiqih

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,6))
```

d. Sejarah Kebudayaan Islam

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,7))
```

e. Bahasa Arab

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,8))
```

Pendidikan Kewarganegaraan

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,9))
```

Bahasa Indonesia

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,10))
```

Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,11))
```

Matematika

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,12))
```

Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,13))
```

Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,14))
```

Kerajinan Tangan dan Kesenian

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,15))
```

Bahasa Inggris

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,16))
```

a. B. Sunda

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,17))
```

b. Teknologi Informasi dan Komunikasi

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,18))
```

c............................

```
=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6, rekap,19))
```

(Kolom cell tersebut bisa diisi dengan bidang studi tambahan yang lain atau yang perlu. Dan jika kolom tidak diisi, maka pada cell, teks dan rumus tidak tampak.)

Jumlah

```
=IF(D6=0,"",SUM(E9:E26))
```

Agar lebih jelas pemahaman, kita lihat Gambar 2.27.

MTs..............................

TAHUN PELAJARAN 2013/2014

Nama Peserta Didik : =IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,2))

Nomor Induk : 1112001

No	Mata Pelajaran	KKM*)	Nilai	
			Angka	Huruf
1	Pendidikan Agama Islam	1	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,3))	
	a. Qur'an - Hadist	2	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,4))	
	b. Aqidah Akhlaq	3	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,5))	
	c. Fiqih	4	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,6))	
	d. Sejarah Kebudayaan Isla	5	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,7))	
	e. Bahasa Arab	6	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,8))	
2	Pendidikan Kewarganegara	7	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,9))	
3	Bahasa Indonesia	8	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,10))	
4	Matematika	9	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,11))	
5	Ilmu Pengetahuan Alam (IF	10	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,12))	
6	Ilmu Pengetahuan Sosial (I	11	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,13))	
7	Kerajinan Tangan dan Kese	12	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,14))	
8	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan	13	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,15))	
9	Bahasa Inggris	14	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,16))	
10	Muatan Lokal			
	a..............................	15	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,17))	
	b..............................	16	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,18))	
	c..............................	17	=IF(D6=0,"",VLOOKUP(D6,rekap,19))	
	Jumlah		=IF(D6=0,"",SUM(E9:E26))	

Gambar 2.27 Pembuatan Rumus pada Angka

Berikutnya pada kolom cell **Nilai Ekstrakurikuler**, **Kepribadian**, dan **Ketidak Hadiran**, isi dengan rumus berikut ini.

Pada **Ekstrakurikuler:**

1. Pramuka

```
=VLOOKUP(D6,rekap,37)
```

2. Pencaksilat

```
=VLOOKUP(D6,rekap,38)
```

Kepribadian:

1. Kelakuan

```
=VLOOKUP(D6,rekap,31)
```

2. Kerajinan

```
=VLOOKUP(D6,rekap,32)
```

3. Kerapian

```
=VLOOKUP(D6,rekap,33)
```

Ketidak Hadiran:

1. Sakit

```
=VLOOKUP(D6,rekap,34)
```

2. Izin

```
=VLOOKUP(D6,rekap,35)
```

3. Tanpa Keterangan

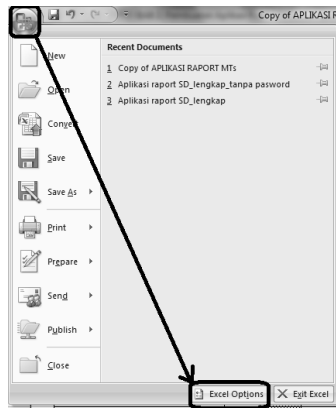
```
=VLOOKUP(D6,rekap,36)
```

		Kegiatan Ekstrakurikuler		Nilai
29				
30	Kegiatan Ekstrakurikuler	1	Pramuka	=VLOOKUP(D6,rekap,37)
31		2	Pencaksilat	=VLOOKUP(D6,rekap,38)
32		1	Kelakuan	=VLOOKUP(D6,rekap,31)
33	Kepribadian	2	Kerajinan	=VLOOKUP(D6,rekap,32)
34		3	Kerapihan	=VLOOKUP(D6,rekap,33)
35		1	Sakit	=VLOOKUP(D6,rekap,34)
36	Ketidak Hadiran	2	Izin	=VLOOKUP(D6,rekap,35)
37		3	Tanpa Keterangan	=VLOOKUP(D6,rekap,36)
38	Catatan Untuk diperhatikan Orang Tua / Wali			
39				

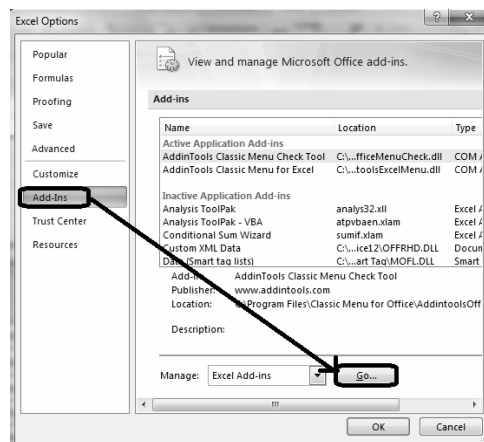
Gambar 2.28 Pengetikan Rumus

2.4 Memasukkan Fungsi Terbilang pada Visual Basic dan Fungsi Gabungan IF

Selanjutnya untuk memasukkan fungsi terbilang pada **Visual Basic** dengan cara, klik menu **File** pada **Excel 2010** dan **2013**, sedangkan pada **Excel 2007** klik **Office Button** → klik **Excel Options**.

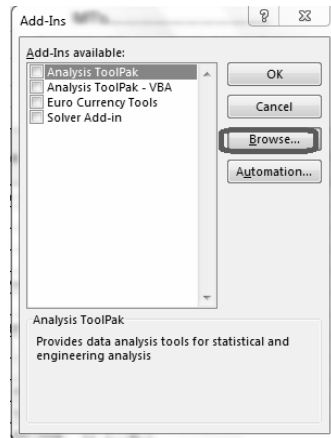
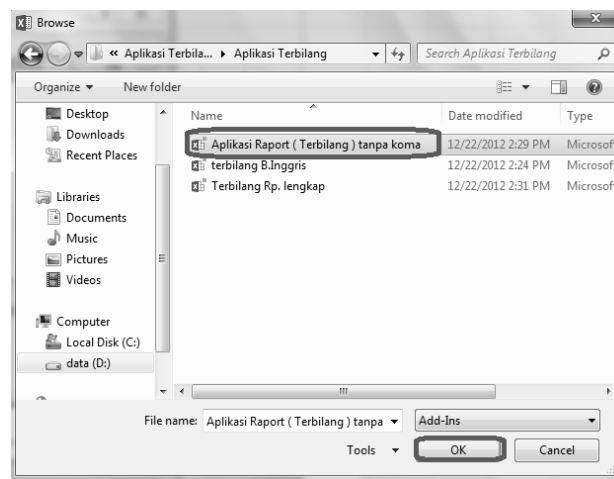
Untuk lebih memahami lagi, lihatlah gambar di bawah ini.

Gambar 2.29 Mengklik Office Button

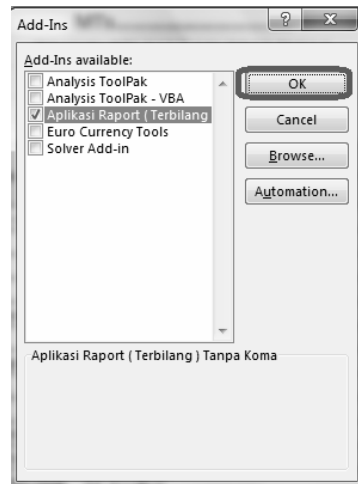
Pada kotak dialog **Excel Options**:

1. Klik **Add - Ins.**
2. Pada **manage** klik **Go** dan akan tampil kotak dialog **Add-Ins**.

Gambar 2.30 Mengklik Go...

Pada kotak dialog Add-Ins:

1. Kliklah **Browse** dan carilah lokasi di mana kita menyimpan aplikasi terbilang yang siap kita pakai.

2. Klik **OK.** Agar lebih jelas pemahaman, kita lihat gambar berikut ini.

Gambar 2.31 Kotak Dialog Add-Ins

Gambar 2.32 Pencarian Aplikasi Terbilang

Pada saat kita mengklik **OK** maka akan kembali pada kotak dialog Add-Ins, sekaligus aplikasi terbilang yang kita pilih tadi sudah terceklis dan siap kita gunakan → klik **OK** untuk melanjutkan, dan hilangkan tanda ceklist untuk membatalkan. Agar lebih jelas, lihatlah gambar berikut ini.

Gambar 2.33 Mengklik OK

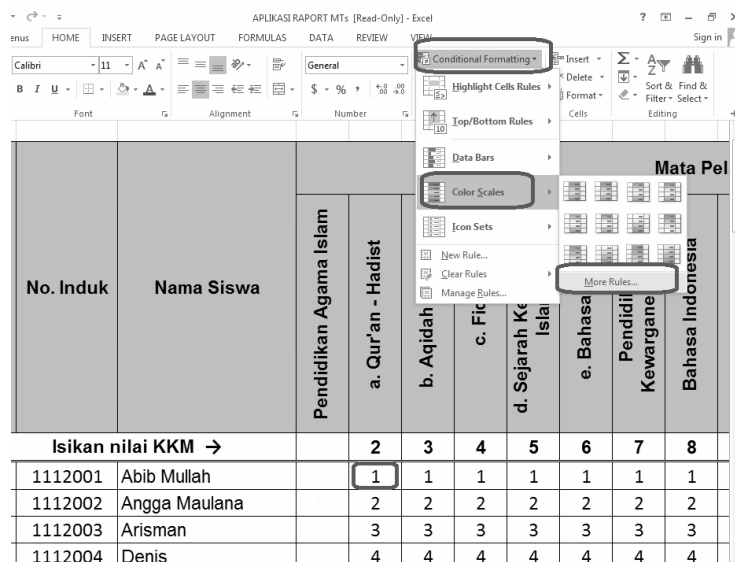
Kemudian pada **Raport Bayangan** ketiklah rumus pada cell **huruf** dan **Deskripsi Kemajuan Belajar**. Berikut rumus yang diketik pada **Huruf**.

```
=IF(E10=0,"",Terbilang(E10))
=IF(E11=0,"",Terbilang(E11))
=IF(E12=0,"",Terbilang(E12))
=IF(E13=0,"",Terbilang(E13))
=IF(E14=0,"",Terbilang(E14))
=IF(E15=0,"",Terbilang(E15))
=IF(E16=0,"",Terbilang(E16))
=IF(E17=0,"",Terbilang(E17))
=IF(E18=0,"",Terbilang(E18))
=IF(E19=0,"",Terbilang(E19))
=IF(E20=0,"",Terbilang(E20))
=IF(E21=0,"",Terbilang(E21))
=IF(E22=0,"",Terbilang(E22))
=IF(E24=0,"",Terbilang(E24))
=IF(E25=0,"",Terbilang(E25))
=IF(E26=0,"",Terbilang(E26))
=Terbilang(E27)
```

Pada **Deskripsi Kemajuan Belajar** ketiklah rumus berikut ini.

```
=IF(E10=0,"",IF(E10>D10,"Terlampaui",IF(E10=D10,"Tercapai",IF(E1
0<D10,"Belum Tercapai"))))
=IF(E11=0,"",IF(E11>D11,"Terlampaui",IF(E11=D11,"Tercapai",IF(E1
1<D11,"Belum Tercapai"))))
=IF(E12=0,"",IF(E12>D12,"Terlampaui",IF(E12=D12,"Tercapai",IF(E1
2<D12,"Belum Tercapai"))))
=IF(E13=0,"",IF(E13>D13,"Terlampaui",IF(E13=D13,"Tercapai",IF(E1
3<D13,"Belum Tercapai"))))
```

```
=IF(E14=0,"",IF(E14>D14,"Terlampaui",IF(E14=D14,"Tercapai",IF(E1
4<D14,"Belum Tercapai"))))
=IF(E15=0,"",IF(E15>D15,"Terlampaui",IF(E15=D15,"Tercapai",IF(E1
5<D15,"Belum Tercapai"))))
=IF(E16=0,"",IF(E16>D16,"Terlampaui",IF(E16=D16,"Tercapai",IF(E1
6<D16,"Belum Tercapai"))))
=IF(E17=0,"",IF(E17>D17,"Terlampaui",IF(E17=D17,"Tercapai",IF(E1
7<D17,"Belum Tercapai"))))
=IF(E18=0,"",IF(E18>D18,"Terlampaui",IF(E18=D18,"Tercapai",IF(E1
8<D18,"Belum Tercapai"))))
=IF(E19=0,"",IF(E19>D19,"Terlampaui",IF(E19=D19,"Tercapai",IF(E1
9<D19,"Belum Tercapai"))))
=IF(E20=0,"",IF(E20>D20,"Terlampaui",IF(E20=D20,"Tercapai",IF(E2
0<D20,"Belum Tercapai"))))
=IF(E21=0,"",IF(E21>D21,"Terlampaui",IF(E21=D21,"Tercapai",IF(E2
1<D21,"Belum Tercapai"))))
=IF(E22=0,"",IF(E22>D22,"Terlampaui",IF(E22=D22,"Tercapai",IF(E2
2<D22,"Belum Tercapai"))))
=IF(E24=0,"",IF(E24>D24,"Terlampaui",IF(E24=D24,"Tercapai",IF(E2
4<D24,"Belum Tercapai"))))
=IF(E25=0,"",IF(E25>D25,"Terlampaui",IF(E25=D25,"Tercapai",IF(E2
5<D25,"Belum Tercapai"))))
=IF(E26=0,"",IF(E26>D26,"Terlampaui",IF(E26=D26,"Tercapai",IF(E2
6<D26,"Belum Tercapai"))))
```

Agar lebih jelas pemahaman, kita lihat gambar berikut ini.

No	Mata Pelajaran	KKM*)	Nilai		Deskripsi Kemajuan Belajar
			Angka	Huruf	
1	Pendidikan Agama Islam				
	a. Qur'an - Hadist	2	1	=IF(E10=0,"",terbilang(E10))	=IF(E10=0,"",IF(E10>D10,"Terlampaui",IF(E10=D10,"Tercapai",IF(E10<D10,"Belum Tercapai"))))
	b. Aqidah Akhlaq	3	1	=IF(E11=0,"",terbilang(E11))	=IF(E11=0,"",IF(E11>D11,"Terlampaui",IF(E11=D11,"Tercapai",IF(E11<D11,"Belum Tercapai"))))
	c. Fiqih	4	1	=IF(E12=0,"",terbilang(E12))	=IF(E12=0,"",IF(E12>D12,"Terlampaui",IF(E12=D12,"Tercapai",IF(E12<D12,"Belum Tercapai"))))
	d. Sejarah Kebudayaan Isla	5	1	=IF(E13=0,"",terbilang(E13))	=IF(E13=0,"",IF(E13>D13,"Terlampaui",IF(E13=D13,"Tercapai",IF(E13<D13,"Belum Tercapai"))))
	e. Bahasa Arab	6	1	=IF(E14=0,"",terbilang(E14))	=IF(E14=0,"",IF(E14>D14,"Terlampaui",IF(E14=D14,"Tercapai",IF(E14<D14,"Belum Tercapai"))))
2	Pendidikan Kewarganegara	7	1	=IF(E15=0,"",terbilang(E15))	=IF(E15=0,"",IF(E15>D15,"Terlampaui",IF(E15=D15,"Tercapai",IF(E15<D15,"Belum Tercapai"))))
3	Bahasa Indonesia	8	1	=IF(E16=0,"",terbilang(E16))	=IF(E16=0,"",IF(E16>D16,"Terlampaui",IF(E16=D16,"Tercapai",IF(E16<D16,"Belum Tercapai"))))
4	Matematika	9	1	=IF(E17=0,"",terbilang(E17))	=IF(E17=0,"",IF(E17>D17,"Terlampaui",IF(E17=D17,"Tercapai",IF(E17<D17,"Belum Tercapai"))))
5	Ilmu Pengetahuan Alam (IP	10	2	=IF(E18=0,"",terbilang(E18))	=IF(E18=0,"",IF(E18>D18,"Terlampaui",IF(E18=D18,"Tercapai",IF(E18<D18,"Belum Tercapai"))))
6	Ilmu Pengetahuan Sosial (I	11	1	=IF(E19=0,"",terbilang(E19))	=IF(E19=0,"",IF(E19>D19,"Terlampaui",IF(E19=D19,"Tercapai",IF(E19<D19,"Belum Tercapai"))))
7	Kerajinan Tangan dan Kese	12	1	=IF(E20=0,"",terbilang(E20))	=IF(E20=0,"",IF(E20>D20,"Terlampaui",IF(E20=D20,"Tercapai",IF(E20<D20,"Belum Tercapai"))))
8	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan	13	1	=IF(E21=0,"",terbilang(E21))	=IF(E21=0,"",IF(E21>D21,"Terlampaui",IF(E21=D21,"Tercapai",IF(E21<D21,"Belum Tercapai"))))
9	Bahasa Inggris	14	1	=IF(E22=0,"",terbilang(E22))	=IF(E22=0,"",IF(E22>D22,"Terlampaui",IF(E22=D22,"Tercapai",IF(E22<D22,"Belum Tercapai"))))
10	Muatan Lokal				
	a................................	15	1	=IF(E24=0,"",terbilang(E24))	=IF(E24=0,"",IF(E24>D24,"Terlampaui",IF(E24=D24,"Tercapai",IF(E24<D24,"Belum Tercapai"))))
	b................................	16	1	=IF(E25=0,"",terbilang(E25))	=IF(E25=0,"",IF(E25>D25,"Terlampaui",IF(E25=D25,"Tercapai",IF(E25<D25,"Belum Tercapai"))))
	c..............................	17	1	=IF(E26=0,"",terbilang(E26))	=IF(E26=0,"",IF(E26>D26,"Terlampaui",IF(E26=D26,"Tercapai",IF(E26<D26,"Belum Tercapai"))))
	Jumlah		18	=IF(E26=0,"",terbilang(E27))	

Gambar 2.34 Pengetikan Rumus

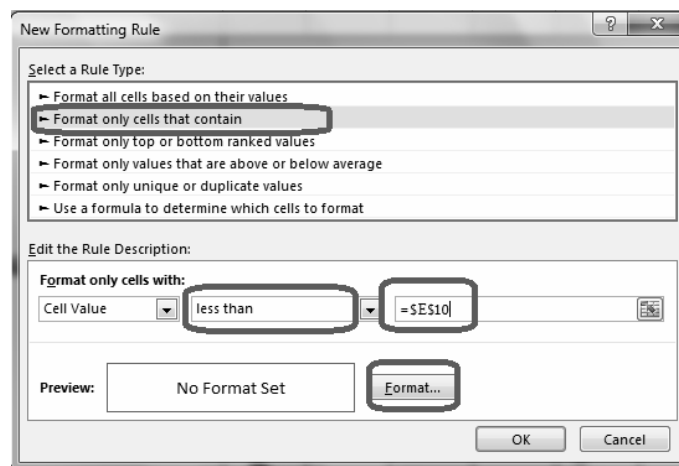
2.5 Menandai Data dengan Conditional Formatting

Selanjutnya untuk memberikan kriteria dengan warna pada rekap, misalnya nilai di bawah **KKM** akan berwarna merah pada cell, dan nilai yang sama dengan **KKM** atau melebihi **KKM** maka tidak akan berwarna pada cell.

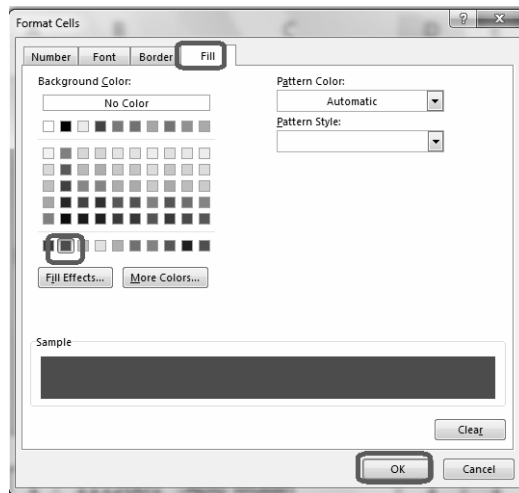
1. Klik pada cell yang akan kita tentukan dengan kriteria warna, misalnya pada mata pelajaran **Qur'an-Hadits.**
2. Klik menu **HOME.**
3. Klik **Conditional Formatting.**
4. Sorot **Color Scale.**
5. Klik **More Rules**, maka kotak dialog **New Formatting Rule** akan muncul. Agar lebih jelas pemahaman, kita lihat gambar berikut ini.

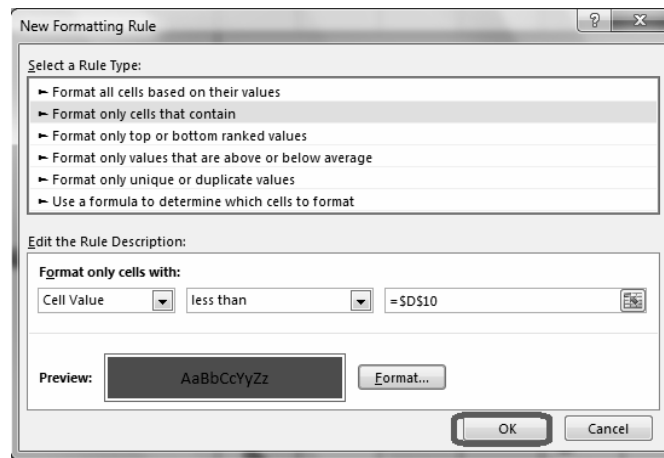
Gambar 2.35 Penandaan dengan Kriteria Warna

Pada kotak dialog New Formatting Rule, klik **Format only cells that contain**.

1. Pada **Format only cells with** setelah kotak cell **Value,** terdapat kotak pilihan, kliklah **less than.**
2. Kliklah di samping kotak berikutnya. Kemudian klik cell yang terdapat nilai **KKM Qur'an - Hadits.**
3. Klik **Format**. Perhatikan gambar berikut ini.

Gambar 2.36 Proses Penandaan

Pada **Format Cells:**

1. Kliklah **Fill.**
2. Pilih kriteria pewarnaan Cells.
3. Klik **OK**. Agar lebih jelas pemahaman, kita lihat gambar berikut ini.

Gambar 2.37 Mengklik dan Hasil Pewarnaan Cells

Klik **OK** kembali pada kotak dialog **New Formatting Rule**.

Gambar 2.38 Hasil Mengklik OK

Kelas	XI (Sebelas)		Tanggal Raport/Titimangsa
Wali Kelas	Hamdan Lugina Jaya, S.Pd		Semester

No.	No. Induk	Nama Siswa	Mata Pelajaran/ KKM														
			Pendidikan Agama Islam	a. Qur'an - Hadist	b. Aqidah Akhlaq	c. Fiqih	d. Sejarah Kebudayaan Islam	e. Bahasa Arab	Pendidikan Kewarganegaraan	Bahasa Indonesia	Matematika	Ilmu Pengetahuan Alam (IPA)	Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)	Kerajinan Tangan dan Kesenian	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan	Bahasa Inggris	a....................
Isikan nilai KKM →				2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1112001	Abib Mullah		1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
2	1112002	Angga Maulana		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	1112003	Arisman		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	1112004	Denis		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	1112005	Doni		5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	1112006	Haerul Hadi		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	1112007	Jaenal Apidin		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	1112008	M. Acep Ridwan		8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	1112009	M. Alpian		9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	1112010	M. Ardiansyah		10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Gambar 2.39 Hasil Rekapan yang Sudah Jadi

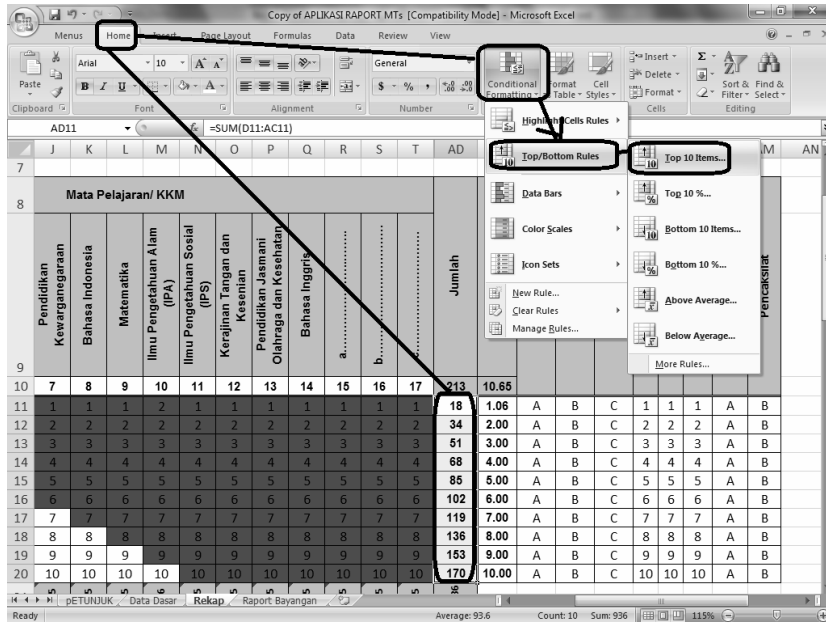
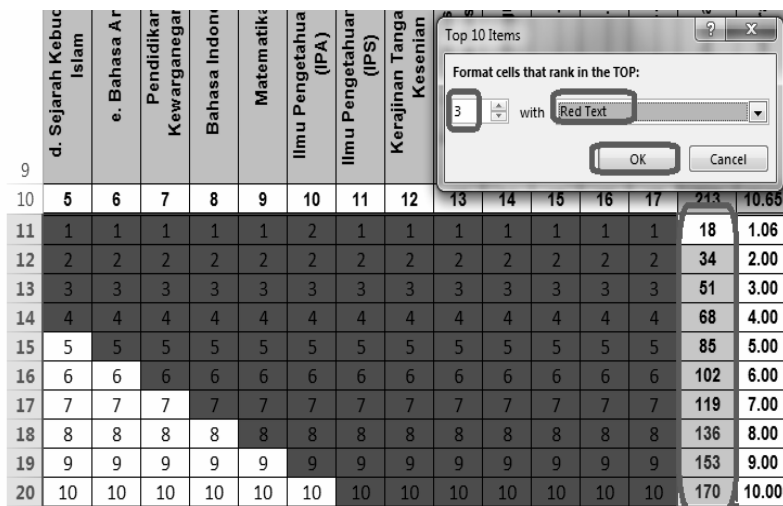
Untuk memberikan kriteria Peringkat yang diinginkan, dapat dilakukan langkah sebagai berikut.

1. Blok seluruh jumlah yang akan diberikan kriteria warna untuk menentukan peringkat, misalnya sampai 3 besar.
2. Klik menu **HOME.**
3. Klik **Conditional Formatting.**
4. Sorot **Top/Bottom Rules.**
5. Klik **Top 10 Item.**

Agar lebih jelas pemahaman, kita lihat Gambar 2.40.

Pada kotak dialog **Top 10 Items,** tentukan banyaknya urutan peringkat, misalnya sampai 3.

1. Pada **with** pilih dan kliklah salah satu kriteria penandaan, misalnya kali ini teks akan diberi warna merah, dengan cara klik **Red Text.**

2. Klik **OK** dan lihatlah hasilnya. Perhatikan Gambar 2.41.

Gambar 2.40 Penandaan Kriteria Warna pada Jumlah Nilai

Gambar 2.41 Menentukan Top 10 Items

Untuk menentukan Jumlah, Rata-Rata, Nilai Tertinggi, dan Nilai Terendah pada data Rekap.

Gunakanlah fungsi-fungsi yang telah dipelajari pada BAB 1, yaitu untuk Jumlah menggunakan fungsi **SUM**, untuk Rata-Rata fungsi **AVERAGE**, untuk Nilai Tertinggi gunakan **MAX**, dan untuk Nilai Terendah gunakan **MIN**.